

# Pichiciego

## **Serie Monográfica**

Contribuciones Técnicas

Unidad de Zoología y Ecología Animal

**N° 1, junio 1994.**

## **CADENA ALIMENTARIA DE LA LECHUCITA DE LAS VIZCACHERAS**

*Athene cunicularia*

**Prof. Elba Pescetti**

**Prof. Susana Monge**

### **IADIZA**

Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas  
Bajada del Cerro de la Gloria s/n. Parque Gral San Martín.  
Dirección postal: C.C. 507 5500-Mendoza  
Tel. 241995 int. 10

### **INTI NATURA**

Coop. Ltda. Guardaparques Mendoza  
Suipacha 550. 5500-Mendoza  
Tel: 251961 Fax: 061/974857

## INTRODUCCIÓN

Ubicación Taxonomica

La fauna constituye un recurso natural que el hombre ha utilizado, aún sigue alimentándose de su carne, empleando sus pieles, huesos y dientes; además del uso de su fuerza para las labores de carga y arreo. En un ecosistema se dan un conjunto de relaciones en un lugar determinado, las plantas crecen, luego los herbívoros se las comen, los carnívoros los depredan y los descomponedores se hacen cargo de sus restos. Cuando el hombre ejerce una excesiva presión sobre alguna de las especies que constituye un eslabón de la cadena, suele producirse una ruptura y un consiguiente desequilibrio en el ecosistema. Todas las especies cumplen funciones específicas, viviendo en continuo ajuste con el medio adaptándose permanentemente a variables del medio: suelo, agua, clima y también a la especie humana.

Se debe destacar la actividad que desarrollan ciertas especies animales en beneficio del quehacer del hombre y de su salud. Tal es el caso de las aves rapaces y algunos carnívoros especialmente felinos y cánidos que destruyen asimismo beneficiosamente a los roedores dañinos.

La eliminación directa o indirecta de los grandes carnívoros y aves rapaces favorece el aumento de los pequeños depredadores que tienden a transformarse en plagas. El ejemplo típico es la Fiebre Hemorrágica Argentina o el "Mal de los Rastrojos", la que se ha visto favorecida por el incremento poblacional de los ratones de campo, huéspedes en el ciclo natural de esa enfermedad.

En el caso de las aves rapaces se destruyen por cuestiones de supersticiones, mientras que los mamíferos son perseguidos por el comercio de sus pieles.

Editor: **Virgilio G. Roig**

Idea y Texto: **Elba Pescetti**  
**Susana Monge**  
**Ana Scollo**  
**Mariana Dacar**

Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas (IAIZA)

Diseño gráfico y elaboración de originales: **S. Graciela Farías**

Servicio de Medios Audiovisuales y Gráficos, MAGRAF - CRICYT

## LA LECHUCITA DE LAS VIZCACHERAS

*Athene cunicularia*

### Ubicación Taxonómica

Clase	Aves
Subclase	Neornithes
Superorden	Neognathae
Orden	Strigiformes
Familia	Strigidae
Género	<i>Athene</i>
Especie	<i>cunicularia</i>

### Dimensiones

Largo total	26 cm
Envergadura	52 cm
Peso	170 gr

Se la denomina científicamente *Athene cunicularia*, (que significa lechuza de las cuevas o que cava minas o túneles), justamente se la llama lechucita de las vizcachas debido a que se instala en cuevas de vizcachas. A veces también lo hace en cuevas de mara o liebre patagónica (*Dolichotis patagonicus*).

Se la conoce como lechucita pampa, lechucita de hoyo, lechuza de campo, pequén (en mapuche), peypin (en quechua), burrowing owl (en Estados Unidos). Aparece desde el sur de Canadá hasta Tierra del Fuego, comprende casi todo nuestro país, excepto sur de Tierra del Fuego e Islas Malvinas. En todo Sudamérica, salvo el sur de Chile aproximadamente desde Chiloé.

Su coloración dorsal, alas y cola son pardas con manchas y barras blancas. La parte ventral blancuzca, barredada de pardo en el pecho. La garganta es blanca al igual que las patas, en que sus plumas blancas las cubren hasta los dedos. Pertenecen al grupo de las rapaces, es decir aquellas aves que se alimentan esencialmente

de presas animales. Para tal fin cuenta con un pico muy filoso y dedos con garras potentes y ganchudas.

Tiene grandes ojos dispuestos frontalmente, lo que le permite tener un amplio campo visual, logrando ver objetos aún cuando la luz sea muy escasa. Se suma a esto su corto cuello que tiene gran movilidad, pudiendo rotar su cabeza 180 grados. Es un ave social y es común observarla en pareja o en pequeñas agrupaciones de individuos que se establecen en un mismo sitio, cuando hay abundancia de alimentos.

Las parejas constituidas que ocupan una cueva les corresponden del terreno circundante u el espacio aéreo.

Es sedentaria, forma pareja estable y por largos años habita la misma cueva. Cuando las crías pueden valerse por sí mismas se separan de la colonia y forman pareja en otro sitio.

Es exclusivamente terrícola y generalmente su cueva está ubicada en sitios despejados, pero protegidos por la vegetación que se encuentra a pocos metros de las mismas. Es común observar a la lechucita parada en el suelo, cerca de la entrada a su cueva o bien posada sobre algún arbusto cercano. A éste sitio se le denomina apostadero.

Al atardecer y durante la noche se ubica en lo alto de árboles (algarrobo) o bien sobre postes de alambrados.

Permanece acurrucada, generalmente dormitando o alzada sobre sus largas patas durante buena parte del día. La actividad se inicia cuando llega el crepúsculo, suele alejarse de su lugar de residencia en busca de sitios donde haya abundancia de alimentos.

En este lugar se ubica estratégicamente sobre postes o bien sobre la copa de un árbol a la espera paciente de insectos nocturnos o bien en lugares próximos a las madrigueras o guaridas de pequeños roedores. En el momento preciso la lechucita atrapa a su presa con un golpe seguro, rápido y fulminante. Realiza

desplazamientos aéreos silenciosos debido a que posee un tipo de plumaje que ayuda a la caza, sus plumas son suaves y aterciopeladas (en los bordes de las alas), permitiendo un vuelo silencioso que no alerta a las posibles presas. Además la densa capa de plumas que cubren su cara, actúan como una pantalla receptora que ayuda a que los sonidos desemboquen en los oídos. Otra ayuda para la caza es su aguda visión binocular, sus grandes ojos se disponen frontalmente, permitiendo tener un amplio campo visual y distinguiendo los objetos aunque la luz sea muy escasa.

Durante la captura de su presa, la lechucita estira las patas mientras que disminuye la velocidad de vuelo. Si la presa es de tamaño chico, la devora en el mismo lugar que la capturó, si es grande la traslada volando hasta su cueva.

En el día realiza vuelos cortos y a poca altura, pero al avanzar la tarde comienza a volar más alto. Emite gritos que tienen como finalidad estimular movimientos de huida de sus posibles presas, delatando su presencia. Una vez localizada la presa se lanza en picada.

Durante la primavera y el verano la lechuza generalmente acecha desde un sitio elevado, un poste o bien planea, al atardecer; mientras que durante el invierno caza desde el suelo, haciendo de tanto en tanto cortos vuelos.

La reproducción es en primavera, la postura varía entre 2 a 6 huevos de color blanco y de forma ovalado-redonda. Los pichones nacen cubiertos de plumón blanco, luego cambia a un gris azulado, después de dos semanas su abdomen se torna rojizo, durante los meses siguientes adquiere la coloración definitiva, con el vientre blanco y el pecho con manchas blancas y pardas claras, que posibilitan que la lechuza se confunda con el suelo.

Son característicos los gritos que emite, los cuales denotan sus emociones: temor, cuando se aproxima un depredador; grito de guerra, cuando provoca la huida de su presa y puede de esta forma cazarlo.

La lechucita elige áreas desérticas para establecerse y cavar su propia cueva que le sirve para refugiarse y anidar. El terreno es inclinado impidiendo posibles anegaciones. Generalmente ocupa cuevas construidas por otros animales y en el caso que una madriguera esté ocupada, el primer morador la abandona, debido que no soporta el olor de la lechucita.

La cueva se encuentra a más de 1,50 metros de profundidad y con una longitud que varía entre 1 a 4 metros. La abertura de la misma es pequeña, permitiendo sólo el ingreso de la lechucita agachada. El frente de la cueva aparece elevado debido que acumula los materiales extraídos de la excavación.

La lechucita de las vizcacheras tiene la particularidad de regurgitar el material alimenticio no digerido por vía oral. Estos tienen forma oval, un tamaño que oscila entre 8-10 cm. de largo y reciben el nombre de egagrópilas, bolos o pellets. Produce dos bolos diarios, uno de mayor tamaño que lo encontramos cerca de su dormitorio o nido y el otro, menor que se suele ubicar debajo de su posadero o apostadero. La coloración varía de acuerdo con su contenido, será de color grisáceo o negruzco, blando o consistente, todo dependerá del tipo de presa consumida. Generalmente están constituidos por huesos, dientes, cutículas, escamas de reptiles y cubiertos de pelos, siendo el resultado de materiales difíciles de digerir. Se puede conocer con precisión la dieta de la lechucita mediante el estudio de estos bolos.

En la Unidad de Zoología y Ecología Animal del IADIZA-CRICYT, hemos analizado 1251 egagrópilas procedentes de la Reserva de la Biosfera Ñacuñán, que con un sencillo tratamiento de separación de los distintos componentes del bolo, llegamos a reconocer 5536 presas. La recolección de las egagrópilas se realizó a lo largo de 5 años, mensualmente en distintos ambientes de la Reserva.

En las egagrópilas podemos identificar partes de las presas que integran su dieta. Mediante los cráneos y estructuras dentarias, podemos identificar los vertebrados y cuando se trata de



invertebrados se reconocen por algunas características por ejemplo: patas, alas, cabezas y "ampollas".

Esto nos permitió elaborar una red alimentaria, característica de nuestro monte mendocino, donde reconocemos los distintos eslabones tróficos: como primer nivel tenemos los productores, pastos (*Pappophorum*, *Trichoris*), hierbas (*Sphaeralcea*), arbustos (*Lycium*), cuyas hojas, frutos y semillas son aprovechadas por los **consumidores de primer orden**: roedores (ratas, pericotes y cuis) y artrópodos (catangas, langostas, escorpiones, escarabajos), éstos a su vez son presas del **consumidor de segundo orden** (lechucita de las vizcacheras), mientras que un predador de esta lechucita (un carnívoro o un ave rapaz de gran porte); es en este caso **consumidor de tercer orden** y fin de la cadena trófica.

Como conclusión podemos decir que la dieta de la lechucita varía de acuerdo a la oferta o al número de especies presentes en el ambiente, según la estación del año.

Durante la época fría y seca de los meses invernales, predominan en las egagrópilas los vertebrados, entre ellos los siguientes mamíferos, que en escala decreciente son:

Phylum: Chordata

Clase: Mammalia

Orden: Rodentia

**A** Familia: Cricetidae

*Graomys griseoflavus* (pericote de campo)

*Calomys musculinus* (laucha de campo)

*Eligmodontia typus* (rata canguro)

*Akodon molinae* (ratón de campo)

Orden: Marsupialia

**B** Familia: Didelphidae

*Thilamys pusilla* (comadreja enana)

Orden: Rodentia

**C** Familia: Ctenomidae

*Ctenomys mendocinus* (tuco-tuco)

Orden: Rodentia

**D** Familia: Caviidae

*Galea musteloides* (cuis común)

*Microcavia australis* (cuis chico)

Pudiéndose encontrar también restos de aves y reptiles en menor proporción que los items mencionados.

Durante la estación cálida y húmeda, abundan los invertebrados, que en escala decreciente son:

Phylum: Arthropoda

Clase: Insecta

Orden: Coleoptera

Familia: Scarabaeidae

*Megathopa villosa* (Catangas)

*Eucranium arachnoides* (Catangas)

*Megaphanaeus imperator* (Catangas)

Familia: Tenebrionidae

*Epipedonota ebenina*

*Emallodera sp*

Familia: Dinatidae

*Phileunis vervex*

Orden: Orthoptera

Familia: Ommexechidae

*Grea horrida* (Langosta de la virgen)

Familia: Acrididae

*Euplectrotettix ferrugineus* (Tucura)

Orden: Hymenoptera  
Familia: Pompilidae  
*Pepsis staudingeri* (Matacaballo)

Clase: Arachnida  
Orden: Escorpiones  
Familia: Bothriuridae  
*Timogenesis elegans* (Escorpión, alacrán)

La proporción de escorpiones encontrados en los bolos es similar a la de los escarabeidos.

No se debe descartar el hecho que se encuentren en un mismo bolo, representantes de vertebrados e invertebrados, al mismo tiempo; aunque en diferente proporción según la estación del año.

Por lo expuesto, la lechucita de las vizcacheras al igual que otras rapaces, desempeñan un papel muy importante en la economía de los campos y en el equilibrio de la naturaleza, al consumir insectos y roedores perjudiciales para nuestros cultivos y que también pueden ser portadores de enfermedades que afecten la salud humana, sobre todo en el caso de los roedores.

A pesar que mejoran las condiciones sanitarias no se las valora debidamente y suelen ser objeto de una despiadada persecución y creencias atávicas por sentimientos equívocos hacia las aves nocturnas.

Por esta razón debemos proteger a esta ave, que ayuda a mantener el equilibrio entre los seres vivos que habitan el monte mendocino.

## BIBLIOGRAFÍA

- BARROS VALENZUELA, R.** El pequé y la lechuza, en Anales de la Academia Chilena de Ciencias Naturales, N° 26, pp. 87-92, Santiago, 1963.
- JAKSIC, F., J. YAÑEZ, R. PERSICO Y J. C. TORRES.** Sobre la partición de recursos por las Strigiformes de Chile Central, en Anales Museo Historia Natural de Valparaíso, N° 10, pp. 185-194, Valparaíso, 1977.
- OLROG, C.** Sobre una subespecie de *Athene cunicularia* de Argentina, en Neotrópica, V. 22 (68), pp. 107-108, La Plata, 1976.
- SCHLATTER, R., J. YAÑEZ, H. NUÑEZ y F. JAKSIC.** The diet of Burrowing Owl in Central Chile and its Relation to Prey Size. The Auk, 94(4): 897-898, 1980.
- THOMSEN, L.** Behavior and ecology of burrowing owls on the Oakland Municipal Airport, The condor, V. 73 (2), pp. 177-192, Santa Clara, California 1971.
- VASINA, W.** Búhos y Lechuzas, En Vida Salvaje, N° 1, pp. 22-27, Bs. As., 1983.
- **Rapaces y Mal de los Rastrojos.** Revisita Aviario (2): 13-19, 1982.
- Revista FAUNA ARGENTINA La lechuza de las vizcacheras** N° 26. Centro Editor de América Latina.
- Ecología Trófica de *Athene cunicularia* del Monte de Argentina. Ojeda R., Pescetti E., Monge S. X Congreso Latinoamericano de Zoología. Valparaíso. Chile 1985.